

- 143** IDL (Interactive Data Language) を用いた E C A T アプリケーションプログラムの構築
迫屋稔 (アダムネット株)
山田実、海老原弘一 (シーメンス旭メディテック株)
シーメンス社製全身用 P E T スキャナーの「 E C A T バージョン 7 」ソフトウェアプログラムは、ユーザーアプリケーション開発環境として IDL (Interactive Data Language) を搭載している。IDL は各種算術演算、グラフ表示、3 次元表示、画像処理、マッピング、統計処理など様々な機能を持ち、アプリケーションプログラムの構築が容易である。また、Windows / PC やマッキントッシュ上で動作する IDL とソースレベルで完全互換性がありユーザープログラムとのリンクも容易である。IDL を使用して 3 次元 P E T 画像からの V O I (Volume of interest) の算出・評価を行ったので報告する。